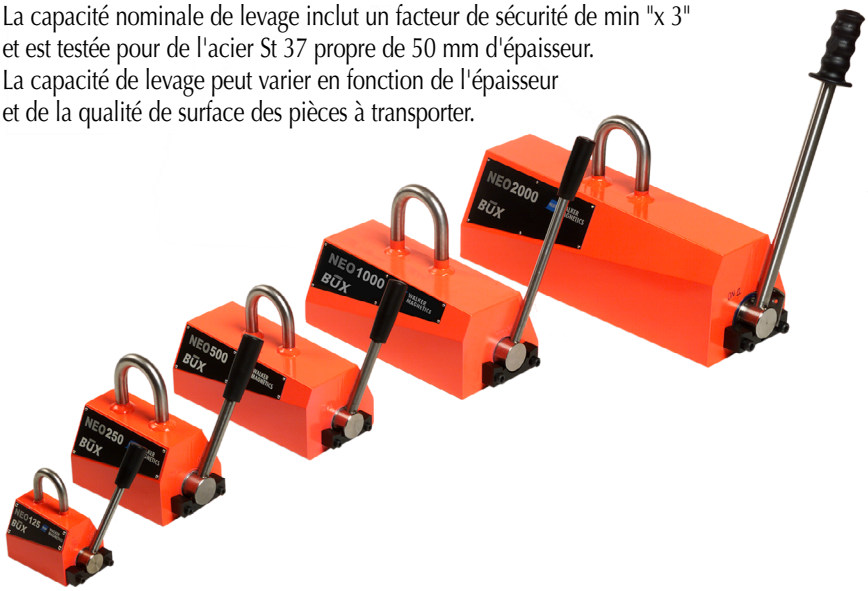
AIMANT PERMANENT DE LEVAGE EN NEODYMIUM

BUX.NEO

Un seul utilisateur peut lever et transporter des charges autorisées jusqu'à 2.000 kg.
On épargne ainsi beaucoup de temps comparé aux manœuvres nécessaires avec des élingues et des câbles de levage.

Surface aimantée prismatique pour plats et ronds.
Exécution très compacte et de faible poids propre étant donné que ces porteurs sont munis d' aimants les plus "costauds" en Neodymium (Nd Fe B).
Activation "On-Off" aisée par levier avec verrouillage empêchant une éventuelle fausse manœuvre.

La capacité nominale de levage inclut un facteur de sécurité de min "x 3" et est testée pour de l'acier St 37 propre de 50 mm d'épaisseur.
La capacité de levage peut varier en fonction de l'épaisseur et de la qualité de surface des pièces à transporter.



force autorisée						
plat (daN)	**125**	**250**	**500**	**1.000**	**1.500**	**2.000**
ép. pièce (mm) *	2... ≥ 25	4... ≥ 30	6... ≥ 40	10... ≥ 60	15... ≥ 80	15... ≥ 80
rond (daN)	**40**	**125**	**250**	**500**	**750**	**1.000**
pour Ø pièce (mm)	50...100	60...200	65...270	100...300	150...350	150...350
force testée (daN)	320	800	1.600	3.200	4.500	6.000
longueur (mm)	95	151	246	306	410	480
largeur (mm)	60	100	120	146	165	165
hauteur (mm)	110	168	168	216	161	251
largeur (mm) pôles	2 x 16	2 x 18	2 x 24	2 x 35	2 x 40	2 x 40
poids propre (kg)	3	10	18	36	68	85
Ref.	***BUX.NEO.0125***	***BUX.NEO.0250***	***BUX.NEO.0500***	***BUX.NEO.1000***	***BUX.NEO.1500***	***BUX.NEO.2000***

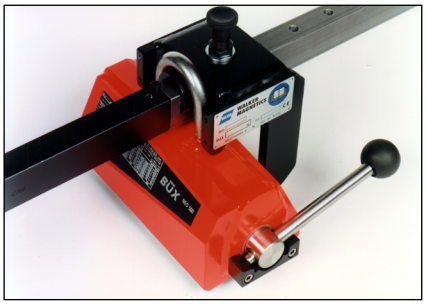
SUR DEMANDE :
Tous ces modèles pour une temperature jusqu' à 250 °C

CHARGEUR VERTICAL AVEC AIMANT DE LEVAGE

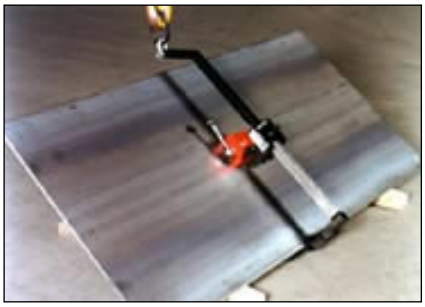
BUX.NEO.HV

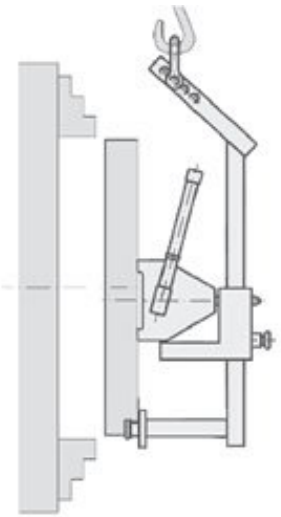
Avec aimant de levage Ref. BUX.NEO.0250 ou 0500.
Permet le basculement de pièces plates à 90°, particulièrement intéressant pour l'alimentation de machines à broche horizontale :
tous, centres d'usinage, aléseuses, etc…
L'aimant porteur peut coulisser en fonction de la largeur ou du diamètre des pièces sur un longeron télescopique en acier amagnétique muni de deux butées.
L'anneau en bout est réglable en fonction du entre de a gravité de la charge.

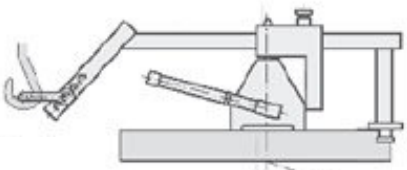
Remarque :
Le chargeur (sans aimant) peut être monté par la suite sur un aimant déjà existant.
Les aimants (250 et 500 daN) ne sont pas interchangeables sur le même chargeur.
Sur demande : avec aimant de 1.000 daN

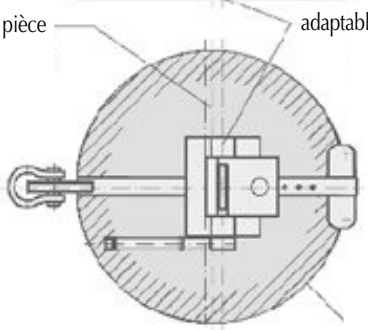


avec aimant Ref.	NEO.BUX.0250	NEO.BUX.0500
capacité pour plat (daN)	**250**	**500**
largeur charge (mm)	300 - 800	300 - 1000
longueur x largeur (mm)	958 X 210	1158 X 275
hauteur (mm)	255	255
poids propre (kg)	27	38
Ref.	***NEO.HV.0250***	***NEO.HV.0500***









AIMANT PERMANENT DE LEVAGE EN NEODYMIUM

APPLICATIONS :

Chargement –
déchargement d'une fraiseuse.

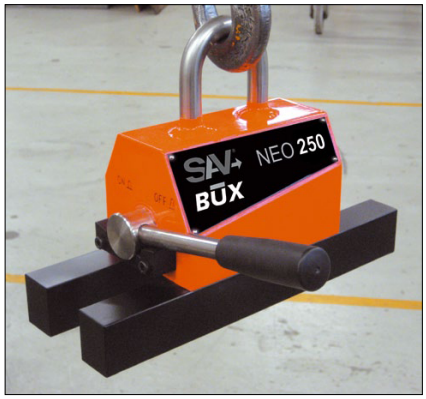
Pièces en fonte dans un centre d'usinage.

Cylindre massif.

Pièce lourde.

EXEMPLES D'EXÉCUTIONS SPÉCIALES :

Pôles allongés
pour disques de grand diamètre.



Pôles surélevés pour préhension
entre flasques ou poutres.

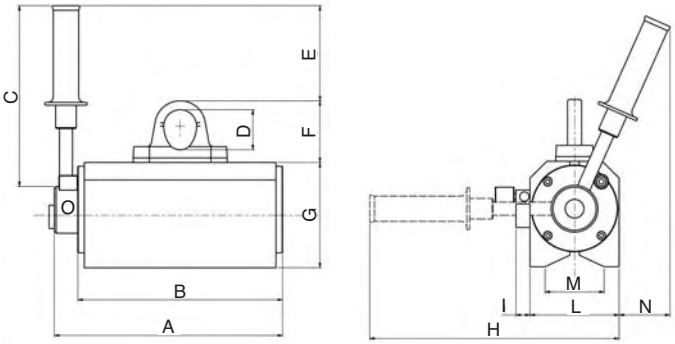
Avec œillet supplémentaire
sur le côté pour un levage vertical.

AIMANT PERMANENT DE LEVAGE EN SM-CO POUR TEMPERATURES JUSQU'A 300°C

SPD.SP.

Un seul utilisateur peut lever et transporter des charges autorisées jusqu'à 1.000 kg.
On épargne ainsi beaucoup de temps comparé aux manœuvres nécessaires avec des élingues et des câbles de levage.
Surface aimantée prismatique pour plats et ronds.
Avec aimants en Samarium Cobalt permettant une utilisation avec une température de max. de 300°C.
Activation "On-Off" aisée par levier avec verrouillage empêchant une éventuelle fausse manœuvre.

La capacité nominale de levage inclut un facteur de sécurité de min "x 3" et est testée pour de l'acier St 37 propre de 50 mm d'épaisseur.
La capacité de levage peut varier en fonction de l'épaisseur et de la qualité de surface des pièces à transporter.



Capacité (kg)		Charge (mm)			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Poids (kg)	Ref.
plat	**rond**	ép min.	Ø min./max	L. max.														
100	**50**	10	30 / 120	2.000	200	168	172	43	83	67	110	242	10	95	60	35	12	***SPD.SP.0100***
250	**125**	15	30 / 240	2.000	243	218	193	43	102	66	112	266	15	95	63	54	16	***SPD.SP.0250***
500	**250**	15	30 / 270	2.500	287	260	190	60	65	98	132	280	17	125	80	50	26	***SPD.SP.0500***
1.000	**500**	20	50 / 400	3.000	385	345	284	60	165	92	170	390	25	145	80	0	85	***SPD.SP.1000***

AIMANT PERMANENT DE LEVAGE POUR TOLES MINCES

EMS.TP

Les tôles minces n'acceptent pas le magnétisme des aimants de levage standards.
leur performance est nettement réduite.
plusieurs tôles sont prises à la fois.
la sécurité est réduite.

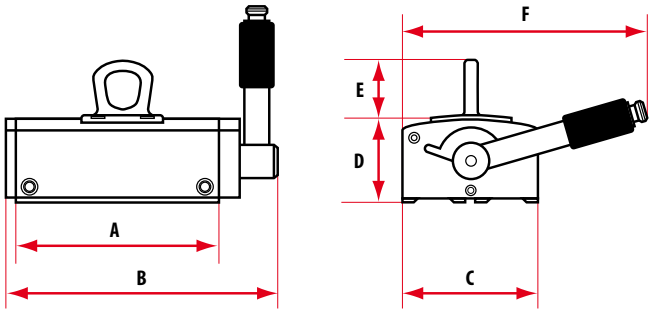
Ces 2 porteurs avec aimants **permanents en Néodymium** sont spécialement étudiés pour ce problème de tôles minces avec les **avantages** suivants :

prise d'une seule tôle à la fois à partir d'une pile.
la capacité est donnée pour différentes épaisseurs de tôles
la poignée de commande fonctionne comme un frein à main de voiture ;
le bouton à l'extrémité actionne un loqueteau de sûreté qui empêche le déclenchement accidentel pendant le travail.
opération simple, rapide et sûre.

Mode d'emploi :

1. l'aimant est en position «OFF».
2. pour placer l'aimant en position «ON», tourner le levier de commande de 120° dans le sens opposé des aiguilles d'une montre.
3. s'assurer que le levier est bien verrouillé.
4. pour placer l'aimant en position «OFF» : déposer la charge sur le sol et tourner le levier de commande de 120° dans le sens des aiguilles d'une montre.
5. la charge est libre.

dimensions (mm)						poids (kg)	*Ref.*
A	B	C	D	E	F		
150	202	100	126	74	181	8	***EMS.TP.150***
300	352	100	126	74	181	15	***EMS.TP.300***



Capacité en fonction de l'épaisseur de tôle (daN) :

épaisseur (mm)				*Ref.*
5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	
75 kg	100 kg	150 kg	200 kg	***EMS.TP.150***
150 kg	200 kg	300 kg	400 kg	***EMS.TP.300***

En règle générale la longueur max de tôle est de 1.500 mm pour la ***Ref. EMS.TP.150*** et de 2.000 mm pour la ***Ref. EMS.TP.300.*** Pour de plus grandes longueurs, des traverses peuvent être livrée» ainsi qu'un dispositif permettant le basculement de la charge à 90°.

AIMANT PERMANENT DE LEVAGE A TRIPLE SECURITE

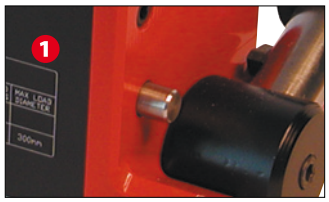
EMS.UL

Ces porteurs avec aimants permanents en Néodymium ont été spécialement étudiés pour obtenir une manutention avec une **sécurité maximum** :

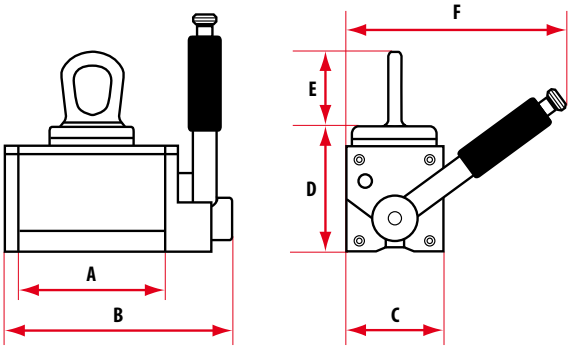
La **poignée de commande** fonctionne comme un frein à main de voiture **(3)**
En actionnant le bouton à l'extrémité du levier actionne un loqueteau de sûreté. En tournant le levier de 120° dans le sens anti-horaire ce loqueteau vient se placer en dessous de l'ergot de sûreté et empêche le déclenchement accidentel pendant le travail. L'aimant de levage est ainsi sur la position «ON»; pour le mettre sur «OFF» réaliser l'opération inverse **(1).**

Pendant le levage et aussi longtemps que l'œillet de levage est sous tension, un **mécanisme breveté** empêche le déclenchement de l'aimant **(2).** Ce n'est que lorsque le porteur est revenu sur le sol qu'on peut facilement actionner le déclenchement de l'aimant à une seule main, l'autre main restant libre pour enlever le crochet du palan.

Ce porteur est livré avec une cale de sécurité ou **«safety shim» (4)**
qui permet de pré-tester toutes les charges, indépendamment du poids, du type et de l'épaisseur de la matière et de la qualité de surface de la charge.
Il suffit de placer cette cale entre le porteur et la charge.
Si le porteur accepte de lever la charge sur une courte distance le **coefficient de sécurité x 3 est garanti**.
Ceci est particulièrement intéressant si on doit soulever des charges très diverses ou non répertoriées.



dimensions (mm)						poids (kg)	*Ref.*
A	B	C	D	E	F		
101	155	69	74	64	152	4	***EMS.UL.0125***
155	214	92	96	94	218	11	***EMS.UL.0250***
224	300	122	128	123	266	27	***EMS.UL.0500***
260	359	176	174	140	391	63	***EMS.UL.1000***
368	477	233	227	195	493	157	***EMS.UL.2000***



capacité pour plat (kg)	épaisseur min. pour plat (mm)	capacité pour rond (kg)	Ø max pour rond (mm)	longueur max (mm)	*Ref.*
125	20	50	200	1.500	***EMS.UL.0125***
250	25	100	300	1.500	***EMS.UL.0250***
500	30	200	400	1.500	***EMS.UL.0500***
1.000	45	400	450	1.500	***EMS.UL.1000***
2.000	70	800	600	2.000	***EMS.UL.2000***